

NUBIC知的財産情報開示

開示日：2005年10月7日

各位

NUBIC知的財産情報の要約をお届けいたします
尚、NUBICベンチャークラブ特別会員、一般会員にはすでにお知らせしています。

NUBIC管理番号:	2005000016	整理番号	10780	担当者:	片山 充子
表 題	超高感度で、定量性をあわせもつDNA増幅法				
技術分野	食品・バイオ	化学・薬品	生活・文化		
適応製品	医療診断キット				
目 的	今までのDNA増幅法の1000倍以上の感度を持ち、1コピー近くのDNAを増幅し、しかも何コピー(何個)存在するかを定量する方法を提供する。				
技術概要	PCR法によってDNAを増幅することはいまや広く産業・学問の場で行われているが、感度の面では必ずしも十分ではない。温度サイクルを一般的な30回からさらにサイクル数を追加することである程度増幅は増えるが、反応液のpHや酵素活性の問題などによって増幅曲線は頭打ちとなり、やがてプラトーに達してしまう。そこでNested PCR法が開発されたが、高感度の反面、定量性がないという欠点があった。一方TaqMan PCR法などを用いたreal time PCR法は定量に優れているがNested PCR法に匹敵するほどの感度ではない。そこで本発明者はNested PCR法にTaqMan PCR法を組み合わせ、新たな超高感度で、定量性をあわせもつQuantitative nested real time PCR法(QNRT-PCR法)を発明した。一般のPCR法の1000倍以上の感度を持ち、1コピー近くのDNAを増幅しかつ定量することができる。本発明は医療診断法としてあらゆる微量サンプルに適用できるほか産業界での使用が期待できる。				

技術移転等をご希望の場合は、下記事項をご記入の上、本用紙にてお申し込みください。

(FAX、e-mail、郵送いずれでも可。)

各担当コーディネーターからご連絡を差し上げます。

面談希望日時					
(ふりがな) 氏 名					
会社名					
所 属		役 職			
電話番号		FAX番号			
E-mail					
連絡事項					

【申込み・問い合わせ先】



日本大学産官学連携知財センター(NUBIC)

〒102-8275 東京都千代田区九段南4-8-24 日本大学会館

TEL:03-5275-8139 FAX:03-5275-8328 E-mail:nubic@adm.nihon-u.ac.jp